

Equipe de Recherche en Modélisation-Simulation
de Risques en Assurance et Finance (MSRAF)
Laboratoire MSTD
Faculté de Mathématiques.

Equipe de Recherche en Pédiatrie/ Pneumologie
CHU Ain Naadja.

Première Journée

Modélisation Statistique et Stochastique en Sciences Médicales (M3SM)
23 janvier 2016, Faculté de Mathématiques-USTHB

Comité du programme

Faculté de Mathématiques
Boukhetala Kamal
Kadem Souad

CHU Ain Naadja
Dahlouk Djazia
Brahimi Toufik

But de la rencontre : La donnée statistique médicale, comme information de base dans un processus de diagnostique, de traitement et de prise de décisions, devient aujourd'hui à l'ère des TIC et des Méga Données, une préoccupation majeure de scientifiques, chercheurs, praticiens, économistes, stratèges...

Une information médicale fiable, représentative et modélisable, permet de prendre des décisions rationnelles et optimales, réduit considérablement les erreurs. Dans la plupart des cas réels, cette information non exhaustive, à caractère aléatoire et incertaine, est considérée comme risque potentiel. Des outils scientifiques adaptés, conçus sous forme de méthodologies d'analyse et de modélisation actuarielle, sont souvent utilisés pour évaluer ce risque.

Le but de notre rencontre est le rapprochement entre deux équipes appartenant à deux domaines différents, les mathématiques et la médecine. Des problèmes réels et des approches d'analyse et de modélisation seront présentés et discutés durant cette journée.

Deux aspects du thème traité seront abordés :

- Données médicales de cas réels,
- Modèles mathématiques et d'analyse, adaptés aux données médicale ; le cas de l'estimation de la biodisponibilité de médicaments sera présenté sous différents angles statistiques.

Programme

Matinée

- **10h- 10h15** : Ouverture de la journée par Prof. BOUKHETALA Kamal (USTHB) et Prof. DAHLOUK Djazia (CHU Ain Naadja)
- **10h15-10h30** : BENSELLOUA Meriem. Effet de la fonction de survie sur l'estimation optimale de la biodisponibilité.
- **10h30-10h45** : AMERAOUI Abdelkader. Estimation de la biodisponibilité, en présence de données extrêmes censurée
- **10h45-11h** : GUIDOUM Chouaib Arselane. Estimation de la biodisponibilité à barrière fonctionnelle
- **11h-11h30** : Débat.

Après midi

- **14h-15h** : Dr INOURI. Contribution orale portant sur des données médicales en pédiatrie.
- **15h-15h30** : Débat.
- **16h** : Clôture.